



<110> Windisch, Ilga
<120> Expression Of Alfin1 And Methods For Producing Transgenic Plants Having Increased Root Growth And Root Specific Gene Activation

<130> 5475-US
<140> US 09/647,841
<141> 2000/10/05
<150> PCT/US99/07902
<151> 1999/04/08
<160> 1
<170> Microsoft Word 97
<210> 1
<211>
<212> DNA
<213> Alfin1

PER #11

TTTTATAAATATTTAAGCTTGATAATAATTTTGCGATCTATATATAAGCCAC 1501
TACCAATTTAAATTATATATATATATATATATATATAATAATTTTATT 1441
ATATTTATTACGTTGATGGTAAAAAATAAATAAATTTGTTACCATTTAAAGTCATAA 1381
ATATAGTACAATCCAACCTTTGAGAGGTTAATGTGTGTGCGGATTTTCTAGATAAACAA 1321
GGTGCCATTACGATTCTTCTTGGTGCAGCTTGGAGAACCCTATCCTGGGCTTGGGAAGAT 1261
TTACTTCTTGTGTTGATGCTTCTAGAGTACAGCTCCTTAAGGCTGTAGTCTAGTTTTTTTTT 1201
TCATCCTTCTACCAAAAAAAAAAAGTCATAAATATAGTTTATACATATAACTTTAATA 1141
AAAATAAAAAAATTTTCATCCCTAAAAACATAGTAGAAATTTTCATAAAAAAATATTGTTT 1081
ATAATTTACATGCCGTTACGGTAAAAAATGGATAAATTTGGGTATGGAGTACTAGTAATTA 1021
ATAAGGTTTCATTGGTTAAAAAACTAAAAAATAATTTCTCTCCTGATTTATATGAAATGA 961
CATTTTTTTTGGAAACATGAAGGGTATTGATTTTTTACCACCTTTTACACCTTTCAAAGCCAT 901
TCAAGGATGAATATAGATTTTTTGGGCGATCAAACACAAGATCATTACGATAACATGCTT 841
TGGAACACACACATGCTTAAATTAATGGTTGGAGTATCAAATTTTAAATATTGTTGTCA 781
ATACATACCCCGTCAATCTTCTTTTTTTTACCCTAAATAAACAATTGAAATGTTGCTTCTTTC 721
GTTAAGCATAAAAACATCAAAGTCTAGCAAAATGTTGTTTTTGCGATGACACATTTTCATA 661
TAGTTTAAAGGATGCATGATTGCGATTACAAAAACAAAATACTAATAATTCTAGCACAAAG 601
TTTAAAGCAAGATTATAAAGCTTCATAGCATGTGGATATTCAATTTAGAAATATAGATTAG 541
ATTGCCCTTTTCATCACGGGTCTAACAGCACCACCTTGTCACATGTCAAAAATGTCCT 481
CTAGTACAGCACCGCTTTTTTACTTGATTCCCCTTGTCATGCATGAAAAAATCAAACA 421
ATATTTGGACACACAACTTGCCCCCACTTTCTTTTTCTTCTGCCCCCTAGTTTGTGTTGA 361
GACTCATATTGATCAAATTTGGCTATGAATTCAAACAAAAAATCACTCTACCCATTGCA 301
TGTGTGGGGCCCATATAAATCCATGAAGGATTTCAATGTCCATCCAAGTCAATGATTC 241
AACATATATAACATTGAATAATTTAATTCCAATTTGCAGTATTATGATTTAGATTGATTG 181
CTGCAATACGGTCCGTGAATGTGATCACTCACGAGAAAGAGGTATCAAAATTTCAAGGTA 121
TTTTATTTATTTTTTAAACAAATAAAATTTCAAGGTCTTGTTTACCATATAAAGCTCCTCAC 61
TCACACCCAATTCTCTTAAGTGTATGACTTCATAGTACACTACACTACTTTCTTTGAAAC 1
ATGGCTAACTATGCTCTAGCCAATGTTTTTCATCCTTCTCTTGAAGTGTGAGTACCTTACTC 60

RECEIVED
MAY 03 2002
TECH CENTER 1600/2900

<110> Winicov, Ilga
<120> Expression Of Alfin1 And Methods For Producing Transgenic Plants
Having Increased Root Growth And Root Specific Gene Activation
<130> 5475-US
<140> US 09/647,841
<141> 2000-10-05
<150> PCT/US99/07902
<151> 1999/04/08
<160>
<170> Microsoft Word 97
<210> 1
<211>
<212> cDNA
<213> Alfin1
<400>

RECEIVED
FEB 26 2002
TECH CENTER 1600/2900

TTTTATAAATATTTAAGCTTGATAATAATTTTGCGATCTATATATAAGCCAC -1501
TACCAATTTAAATTATATATATATATATATATATATATATAATAATTTTATT -1441
ATAATTTATTACGTTGATCGTTAAAAATAAATATAATTTGTTACCATTTAAAAGTCATAA -1381

ATATAGTACAATCCAACCCTTTGAGAGGTTAATGTGTGTGCGGATTTTCTAGATAAACAA -1321

GGTGCCATTACGATTCTTCTTGGTGAGCTTGGAGAACCTATCCTGGGCTTGAAGAT -1261

TTACTTCTTGTGTGATGCTTCTAGAGTACAGCTCCTTAAGGCTGTAGTCTAGTTTTTTTTT -1201

TCATCCTTCTTACCAAAAAAAAAAAGTCATAAATATAGTTTATACATATAACTTTAATA -1141

AAAAATAAAAAAATTTTCATCCCTAAAAACATAGTAGAAATTCATAAAAAAATATTGTTT -1081
ATAATTTACATGCCGTTACGGTAAAAAATGGATAAATTTGGGTATGGAGTACTAGTAATTA -1021

ATAAGGTTTCATTGGTTAAAAAACTAAAAAATAATTTCTCTCCTGATTATATGAAATGA -961

CATTTTTTTTGAACATGAAGGGTATTGATTTTTTACCACCTTTTACACCTTTCAAAGCCAT -901

TCAAGGATGAATATAGATTTTTTGGGCGATCAAACACAAGAATCATTACGATAACATGCTT -841
Tfii
TGAACACACACATGCTTAAATTAATGGTTGGAGTATCAAATTTTAAAAATATTGTTGTCA -781
Alfin1*/myc myb*
ATACATACCCCGTCAATCTTCTTTTTTTTACCCAATAAACATTGAAATGTTGCTTCTTTC -721
Alfin1*?
GTTAAGCATAAAAACATCAAAGTCTAGCAAAATGTTGTTTTTGCATGACACATTTTATA -661
TAGTTTAAAGGATGCATGATTTCGATTACAAAAACAAAATACTAATAATTCTAGCACAAAG -601
Tfii
TTTAAAGCAAGATTATAAAGCTTCATAGCATGTGGATATTCATTTAGAAATATAGATTAG -541
myc
ATTGCCCCCTTTCATCACGGGTCTAACAGCACCCTTGTCACATGTCAAAAATGTCCT -481
myb/Alfin1*/myc
CTAGTACAGCACCGCTTTTACTTGATTCCCTTGTCCATGCATGAAAAAATCAAAACA -421
Alfin1* Tfii
ATATTGGACACACAACTTGCCCCCACTTTCCTTTTTCTTTCTGCCCTAGTTTGTGTTGA -361
Alfin1*
GACTCATATTGATCAAATTTGGCTATGAATTCAAACAAAAAATTCCTCTACCCATTGCA -301
myc\
TGTGTGGGGCCCATATAAATCCATGAAGGATTTCATGTCCATCCAAGTCAATGATTC -241
Alfin1 Tfii
AACATATATAACATTGAATAATTTAATCCAATTTGCAGTATTATGATTAGATTGATTG -181

CTGCAATACGGTCCGTGAATGTGATCACTCACGAGAAAGAGGTATCAAAATTTCAGGTA - 121
TTTTATTTATTTTAAACAAATAAAATTTCAGGTCTTGTTCAACATATAAACCTCCTCAC - 61
TCACACCCAATTCTCTTAAGTGTATGACTTCATAGTACACTACCTTTCTTTGAAAC - 1
ATGGCTAACTATGCTCTAGCCAATGTTTTATCCTTCTCTGAACTTGAGTACCTTACTC + 60
Met